1.1.9 BETEC 110 SERENA

Mortero fluido sin retracción, de alta resistencia mecánica, para rellenos de 10 a 30 mm de altura.

BETEC 110 SERENA es un mortero fluido de altas resistencias mecánicas, especialmente diseñado para la ejecución de rellenos, anclajes o reparaciones en espesores de 10 a 30 mm. Se suministra premezclado y listo para su uso con solo añadirle agua.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Relleno de bancadas y anclajes de maquinaria.
- Sujeción de pernos y esperas metálicas.
- Reparación de fisuras y sellado de tuberías pasantes.
- Nivelación de apoyos de vigas en puentes.
- Anclajes de raíles de grúa y puentes grúa.
- Montaje de estructuras prefabricadas de hormigón.
- Reparación del hormigón por vertido en encofrado o relleno por bombeo.
- Refuerzos de elementos de hormigón por encamisado.
- Placas-base de estructuras metálicas, coqueras, rozas y juntas.

PROPIEDADES

- Altas resistencias mecánicas.
- Alta fluidez, permite ser fácilmente inyectado, bombeado o aplicado por gravedad.
- No tiene retracción, el aumento inicial del volumen garantiza el relleno total y la capacidad portante en toda su superficie.
- Autonivelante.
- Muy buena adherencia al hormigón, mortero o acero proporcionando una unión monolítica.
- Resistente a aceites y grasas.
- No contiene cloruros, materia orgánica ni agregados metálicos, lo que junto a su alto pH, aseguran la protección contra la corrosión de los elementos metálicos, anclajes, etc.
- Muy bajo contenido en álcalis.
- Muy compacto, impermeable y resistente a las heladas y a las sales del deshielo.
- No se producen segregaciones ni exudación.
- Soporta temperaturas entre -50 y +500ºC
- Fácil aplicación.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:
Los soportes deben ser firmes, limpios, sin partículas sueltas, aceites, grasas, etc. Los elementos metálicos, estarán limpios y sin óxidos. Los soportes se humedecerán previamente a saturación, eliminando el agua sobrante antes del relleno y realizando la aplicación, cuando la superficie presente un aspecto mate.

Amasado:
Para pequeñas cantidades, utilizar una batidora eléctrica de bajas revoluciones.
En un recipiente adecuado, verter el agua necesaria, entre 3,2 y 3,8 litros por saco, y a continuación añadir BETEC 110 SERENA de forma gradual, batir durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea. Para cantidades mayores utilizar una hormigonera. Verter 2/3 del agua necesaria en la hormigonera en marcha. Añadir el mortero y batir durante 2 minutos. Parar para raspar el mortero adherido a las paredes. Con la hormigonera nuevamente en marcha, añadir el agua restante y batir hasta los 4-5 minutos necesarios para conseguir una masa homogénea.

Aplicación:
BETEC 110 SERENA se aplica por vertido, inyección o bombeo, inmediatamente después de amasado, si es posible de una sola vez y desde un mismo punto. El encofrado será resistente, estanco y de mayor altura que el relleno, para poder embalsar agua.
En rellenos bajo placas deben preverse salidas para el aire de forma que este pueda eliminarse fácilmente y en su totalidad a medida que se rellena con el mortero.

Curado:
Una vez realizado el relleno, se mantendrán inundadas todas las superficies expuestas al aire, al menos durante 5 días. Como alternativa es posible emplear el agente de curado BETOFILM-H.

Limpieza de Herramientas:
Los útiles y herramientas se limpiarán en estado fresco tan solo con agua. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

CONSUMO

Para obtener 1 m^3 de mortero amasado se precisan aproximadamente 1.900 kg de BETEC 110 SERENA.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- Aplicar con temperaturas comprendidas entre los +5ºC y +30ºC.
- No añadir, cemento, arena, colorantes ni ninguna otra sustancia que pueda afectar a las propiedades del material.
- No añadir más agua sobre el mortero una vez que haya perdido su consistencia.
- Proteger de la acción directa del sol y del viento durante los primeros días.
- No está indicado para nivelación de superficies no confinadas o pavimentos.

DATOS TÉCNICOS

Tamaño del árido	0 - 1 mm
Densidad del mortero amasado	2,1 kg/dm^3
Aumento del volumen	0,3 – 0,4%
Tiempo de manejabilidad a 20ºC	Entre 30 y 50 minutos
Temperatura de aplicación	+5ºC a +30ºC
Agua de amasado	14 ± 1%
Fluidez	26 x 26 cm
pH	12,5
Adherencia	1,2-1,4 N/mm^2
Coeficiente de dilatación	Igual al hormigón
Álcalis equivalentes	0,26 % Na_2O
Inicio y final de fraguado (20ºC)	80 – 135 minutos respectivamente

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm^2)					
	Agua	**1 día**	**3 días**	**7 días**	**28 días**
Compresión	13%	32,3	45,5	51,6	64,3
	14%	29,8	44,5	50,8	63,9
	15%	28,9	42,3	50,2	62,1
Flexión	13%	5,9	6,9	7,8	8,5
	14%	5,5	6,8	7,7	8,3
	15%	5,3	6,3	6,9	7,9

MARCADO CE

CE

UNE-EN 1504 - 6	
Mortero cementoso fluido para anclajes	
Resistencia al desplazamiento, bajo carga de 75KN	≤ 0,6 mm
Contenido en iones cloruro:	≤ 0,5%
Sustancias peligrosas:	Conforme con 5.3
Reacción al Fuego:	Euroclase A1

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Seguridad del producto.
La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.betec.es

PROPAMSA®

www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.
C/ Ciments Molins s/n, Pol. Ind. Les Fallulles
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49
info@betec.es